



**НОВОЧЕРКАССКИЙ
ИНЖЕНЕРНО-МЕЛИОРАТИВНЫЙ
ИНСТИТУТ ИМ. А.К. КОРТУНОВА**
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



**РЕЕСТР НАУЧНЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ПРОЕКТНЫХ УСЛУГ
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ И ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

УСЛУГИ НАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

1. Исследования и подготовка рекомендаций по строительству и реконструкции мелиоративных и других сооружений

- Разработка технологии доведения воды до требуемого качества;
- Обследование мелиоративных и других каналов и ГТС (определение реальной пропускной способности, уточнение кривых расходов и др.);
- Проведение исследований и разработка рекомендаций по реконструкции существующих, проектированию и эксплуатации новых рыбозащитных устройств и сооружений с учётом энергосберегающих и экологических требований на водозаборных сооружениях насосных станций коммунального, мелиоративного назначения;
- Научные рекомендации по проектированию рыбоходно-нерестовых каналов в Ростовской области;
- Научно-обоснованные рекомендации по использованию рыбозащитных сооружений на мелиоративных водозаборах;
- Практические рекомендации по обоснованию конструктивных решений при реконструкции портовых и берегоукрепительных сооружений.



2. Разработка рекомендаций по использованию сельскохозяйственных земель

- Исследование, разработка и оценка возможности модернизации навесной почвообрабатывающей и лесохозяйственной техники;
- Система почвозащитных мероприятий на склонах с учетом изменения климата;
- Комплексные мероприятия по защите почв от дефляции в зоне ветровых коридоров;
- Ценные сельскохозяйственные угодья и их рациональное использование;
- Проблемные почвы и защита их от деградиационных процессов;
- Почвенно-мелиоративная оценка реконструированных и вновь проектируемых орошаемых земель.



3. Рекомендации по выращиванию лесных культур и агролесомелиорациям

- Разработка технологии выращивания посадочного материала в лесных и декоративных питомниках;
- Разработка технологии выращивания лесных культур;
- Обоснование ассортимента растений для различных видов лесных и городских насаждений;
- Разработка норм орошения при выращивании зеленых насаждений и защитных лесных насаждений;
- Разработка методики предотвращения процессов деградации мелиорированных земель восстановления эродированных сельхозугодий, повышения плодородия почв за счет проведения агролесомелиоративных работ и устройства защитных насаждений;
- Определение ареалов распространения Краснокнижных видов растений;
- Исследование состояния рекреационных объектов;
- Изучение деградации робиниевых ползащитных лесополос.



4. Рекомендации по управлению оросительными системами

- Научные рекомендации по оптимизации режимов управления водораспределением в каналах оросительных систем;
- Разработка программного комплекса по планированию и оперативному диспетчерскому управлению водораспределением на оросительных системах в условиях дефицита водных ресурсов;
- Разработка режимов орошения и программ автоматизации удобрительных поливов с использованием животноводческих стоков и минеральных удобрений для различных сельскохозяйственных культур в условиях открытого и защищенного грунта;
- Разработка конструкций смесителей для одновременного смешения всех видов удобрений с водой в необходимых пропорциях;
- Разработка низконапорных капельных оросительных сетей с увеличенными проходными размерами в водовыпусках, с целью использования животноводческих стоков;
- Разработка вариантов автоматизации при удобрительных поливах различных сельскохозяйственных культур, для условий открытого и защищенного грунта.



5. Рекомендации по экономии энергозатрат при строительстве и эксплуатации мелиоративных и других сооружений

- Исследования с целью экономии энергозатрат в области гидравлического транспорта грунтов земснарядами и землесосными установками;
- Исследования с целью экономии энергозатрат в области гидротранспорта в напорных трубопроводных системах водоснабжения и мелиорации;
- Исследования с целью экономии энергозатрат в области определения фактических гидравлических параметров гидромеханического оборудования мелиоративных и водоснабженческих насосных станций.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ПРОЕКТНЫЕ УСЛУГИ

6. Разработка проектов для систем водоснабжения и водоотведения

- Гидравлический расчет водопроводных сетей;
- Расчет необходимого насосного оборудования для различных систем;
- Расчет технологической схемы доведения воды до требуемого качества;
- Разработка и согласование проектов зон санитарной охраны водозаборов подземных вод;
- Техническое обследование систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 05.08.2014 N 437/ПР;
- Разработка и согласование схем водоснабжения и водоотведения в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782"О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Обоснование платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС): плата за выбросы вредных (загрязняющих) и иных веществ в атмосферный воздух; плата за сбросы загрязняющих веществ в водный объект, плата за размещение отходов производства и потребления;
- Разработка технологии предотвращения гидравлического удара в напорных трубопроводах насосных станций;
- Струйная установка для увеличения кавитационного запаса центробежных насосов.



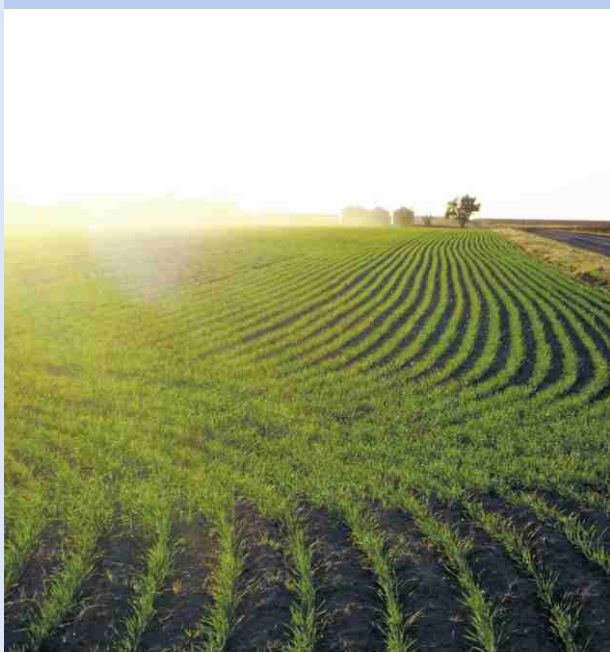
7. Разработка проектно-сметной документации для строительных и других работ

- Разработка разделов проектной документации: проект организации строительства (ПОС), проект организации демонтажа (ПОД), Мероприятия по охране окружающей среды (ПМООС), Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (ПМОПБ), Мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций (ПМГОЧС), Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства;
- Разработка проекта производства работ (ППР) для подрядных строительных организаций
- Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности);
- Разработка специальных технических условий (СТУ) по пожарной безопасности;
- Выполнение комплекса работ по разработке декларации безопасности гидротехнических сооружений;
- Усовершенствование технологий и (или) технических средств для повышения безопасности малых и средних гидротехнических сооружений.



8. Разработка проектов по предотвращению процессов деградации земель

- Расчёт величин потенциально возможного смыва почвы по агроэкологическим группам земель в границах территорий сельских поселений;
- Создание цифровых моделей рельефа и почвенных контуров;
- Проектирование почвозащитных мероприятий на склонах с учетом интенсивности проявления эрозии;
- Проектирование системы почвозащитных мероприятий в борьбе с дефляцией в зоне ветровых коридоров.



9. Агролесомелиоративное проектирование

- Паспортизация и инвентаризация зеленых насаждений;
- Оценка зеленых насаждений (формирование акта оценки состояния зеленых насаждений);
- Расчет ущерба от вырубki зеленых насаждений и защитных лесных насаждений;
- Расчет ущерба от незаконной вырубki зеленых насаждений и защитных лесных насаждений;
- Разработка системы автополива объектов озеленения;
- Работы по пересадке объектов растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу;
- Разработка концепций озеленения объектов ландшафтной архитектуры;
- Разработка раздела ПЗУ (в части озеленения территории благоустройства);
- Дендрологическая экспертиза по определению причин гибели зеленых насаждений;
- Дендрологическая экспертиза по соответствию созданных зеленых насаждений проектным решениям;
- Подготовка заключения о невозможности пересадки зеленых насаждений;
- Проведение обследования мелиоративных защитных лесных насаждений (МЗЛН), включающего в себя:
 - уточнение площади вырубаемого участка;
 - таксация древесно-кустарниковой растительности на вырубаемых участках с определением породного состава, диаметров, высот, количества стволов и запаса древесины;
 - обследование мелиоративных защитных лесных насаждений с оформлением акта обследования по форме, утвержденной приказом Минсельхоза России от 30.06.2020г. No367; расчетом ущерба, нанесенного МЗЛН; расчетом затрат на компенсационное лесовосстановление.



10. Проекты мелиорации земель

- Разработка проекта мелиорации земель;
- Разработка водосберегающих режимов орошения сельскохозяйственных культур в обстановке аридизации (потепления) климата;
- Проект культуртехнической мелиорации земель сельскохозяйственного использования;
- Способ подготовки и внесения минеральных удобрений в оросительную сеть.



11. Разработка и адаптация оборудования для конкретных почвенных условий

- Способ обработки склоновых земель
- Глубококорыхлитель для обработки склоновых земель
- Механизм поворота стоек глубококорыхлителя
- Адаптивный глубококорыхлитель
- Безотвальный чизель навесной
- Самоходная гидравлическая установка для дноуглубительных работ
- Оборудование для измельчения пней



НАШИ КОНТАКТЫ

📍 346428, Ростовская область,
г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Приемная директора

☎ 8-863-522-21-70

☎ 8-800-201-16-30

✉ nimi-info@yandex.ru

Отдел по организации и планированию научно-исследовательской работы

☎ 8-863-522-27-29

✉ ngma.nauka@yandex.ru

🌐 www.ngma.su

